

SPECTACLES SET AND RIMLESS SUNGLASSES

Patent Number: JP9105889
Publication date: 1997-04-22
Inventor(s): NISHIOKA TAKAHIRO
Applicant(s): SAN RIIBU:KK
Requested Patent: ☐ JP9105889
Application Number: JP19960125086 19960520
Priority Number(s):
IPC Classification: G02C9/00; G02C7/10
EC Classification:
Equivalents: JP2708100B2

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To lower the price and make handling easy, prevent the spectacles from being an obstacle when not used, stabilize the fitting state and eliminate a feeling of physical disorder by magnetically fitting the rimless sunglasses and spectacles together with magnets.

SOLUTION: The rimless sunglasses 1 have colored lenses 2 fitted to a thin frame 1a, and small circular magnets 3 are fitted to both the end parts of the frame 1a respectively. Further, a hinge 4 is fitted to the bridge part of the frame 1a, and the frames 1a can be folded through the hinge 4. The spectacles have necessary lenses 6 fitted to a frame 5a and magnets 7 which have small circular end surfaces to be fitted magnetically to the magnets 3 of the rimless sunglasses 1 are fitted to both the end parts of the frame 5a. Consequently, the rimless sunglasses 1 can freely be attached to and detached from the front of the spectacles 5.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-105889

(43) 公開日 平成9年(1997)4月22日

(51) Int.Cl.⁸

G 0 2 C 9/00
7/10

識別記号

庁内整理番号

F I

G 0 2 C 9/00
7/10

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-125086

(62) 分割の表示 特願平5-295999の分割

(22) 出願日 平成5年(1993)11月2日

(71) 出願人 591167452

株式会社サンリーブ

福井県鯖江市杉本町15の22

(72) 発明者 西岡 隆広

福井県鯖江市杉本町15の22 株式会社
サンリーブ内

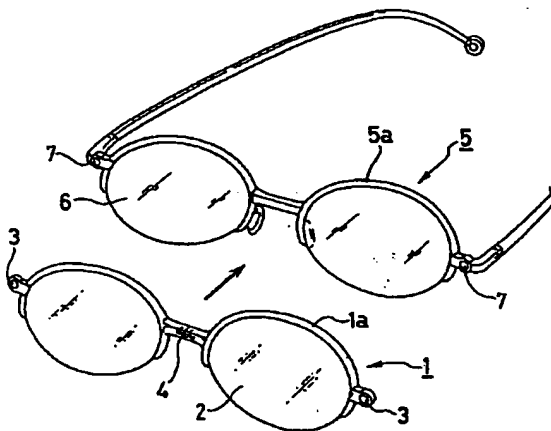
(74) 代理人 弁理士 稲葉 良幸 (外2名)

(54) 【発明の名称】 眼鏡セット及びつる無しサングラス

(57) 【要約】

【目的】 安価で取扱いが容易であり、不使用時に邪魔にならず、取り付け状態が安定し、しかも違和感を感じさせないようにした、マグネットによる着脱式サングラスを提供する。

【構成】 つる無しサングラスを形成し、そのフレームの両端部にマグネットを取り付けると共に、他の眼鏡フレームの両端部にもマグネットを取り付け、前記つる無しサングラスを着脱可能に形成する。つる無しサングラス又は他の眼鏡の何れか一方のフレームにマグネットを取り付け、他のフレームは磁性を有する金属で形成し、つる無しサングラスを着脱可能に形成する。つる無しサングラスは、フレームのブリッジ部分にヒンジを設けて折り畳み可能にする。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 度付きレンズがフレームに嵌着された眼鏡と、色付きレンズがつる無しフレームに嵌着されたサングラスと、を備えた眼鏡セットであり、前記眼鏡はそのフレームの前面側両端のそれぞれに、そのフレームの幅にほぼ等しい大きさであり、かつ、このフレーム内に一体に取り付けられた小さな円形端面の第1の磁着手段を一对備え、前記サングラスは、この第1の磁着手段と向き合うそれぞれの部分において、そのフレームの幅にほぼ等しい大きさであって、かつこのフレーム内に一体に取り付けられるとともに、前記第1の磁着手段とほぼ等しい大きさの小さな円形端面を持った第2の磁着手段を一对備え、前記つる無しサングラスと前記眼鏡とを、前記第1及び第2の磁着手段を互いに磁着させることにより互いに着脱可能にした眼鏡セット。

【請求項2】 前記第1及び第2の磁着手段のうち、一方がマグネットであり、他方が磁性を有する金属で形成した請求項1記載の眼鏡セット。

【請求項3】 前記つる無しサングラスは、そのフレームのブリッジ部にヒンジを設けて折り畳み可能にし、折り畳み時に前記第2の着脱手段同士が磁着してロック作用を発揮し、不意に開くことが無いようにした請求項1記載の眼鏡セット。

【請求項4】 請求項1乃至3のいずれか一項に記載されたつる無しサングラス。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】本発明は、眼鏡フレームに対して簡単に着脱できるようにしたマグネットによる着脱式サングラスに関する。

【0002】

【従来の技術】通常、眼鏡とサングラスは別体であって、両方持ち歩く必要がある。その不便を解消するために、従来調光式レンズを用いて自動的に色を付けてサングラスの機能を持たせたものや、跳ね上げ式のサングラスを付けたもの、或いはつる無しのサングラスを眼鏡の内側に落とし込んで使用するもの等がある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、調光式レンズによると眼鏡が高価になる欠点がある。又、跳ね上げ式によるとサングラスの上げ下げが面倒であるばかりかサングラスの不使用时には跳ね上げたままの状態になるために邪魔になる。一方、つる無しサングラスの場合は、両端部を眼鏡の両側のつるに引っ掛けるだけであるから安定感がなく、しかも眼鏡の内側に落とし込んで露出してくて違和感がある。

【0004】本発明は、このような従来の問題点を解消するためになされ、安価で取扱いが容易であり、不使用时に邪魔にならず、取り付け状態が安定し、しかも違和感を感じさせないようにした、マグネットによる着脱式

サングラスを提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決しようとする手段】この目的を達成するために、本願発明は、度付きレンズがフレームに嵌着された眼鏡と、色付きレンズがつる無しフレームに嵌着されたサングラスと、を備えた眼鏡セットであり、前記眼鏡はそのフレームの前面側両端のそれぞれに、そのフレームの幅にほぼ等しい大きさであり、かつ、このフレーム内に一体に取り付けられた小さな円形端面の第1の磁着手段を一对備え、前記サングラスは、この第1の磁着手段と向き合うそれぞれの部分において、そのフレームの幅にほぼ等しい大きさであって、かつこのフレーム内に一体に取り付けられるとともに、前記第1の磁着手段とほぼ等しい大きさの小さな円形端面を持った第2の磁着手段を一对備え、前記つる無しサングラスと前記眼鏡とを、前記第1及び第2の磁着手段を互いに磁着させることにより互いに着脱可能にした眼鏡セットであることを特徴とする。

【0006】前記第1及び第2の磁着手段のうち、一方がマグネットであり、他方が磁性を有する金属で形成して良い。前記つる無しサングラスは、そのフレームのブリッジ部にヒンジを設けて折り畳み可能にし、折り畳み時に前記第2の着脱手段同士が磁着してロック作用を発揮し、不意に開くことが無いようにできる。本願発明は、又、これらの眼鏡セットに使用されるつる無しサングラスであることを特徴とする。

【0007】本発明によれば、サングラスが必要な時には、つる無しサングラスを眼鏡フレームの前面に磁着して使用することが出来、サングラスの不使用时にはつる無しサングラスを容易に取り外すことが出来る。外したつる無しサングラスは、ブリッジ部で折り畳み可能なので携帯に非常に便利である。

【0008】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を添付図面に基づいて詳説する。図1において、1はつる無しサングラスであり、細身のフレーム1aに色付きレンズ2が嵌着され、フレーム1aの両端部には小さな円形のマグネット3がそれぞれ取り付けられている。又、フレーム1aのブリッジ部にはヒンジ4が取り付けられ、このヒンジ4を介してフレーム1aを折り畳み可能に形成してある。

【0009】5は眼鏡であり、フレーム5aに所要の度付きレンズ6が嵌着され、フレーム5aの両端部には前記つる無しサングラスのマグネット3に磁着する小さな円形端面を持ったマグネット7がそれぞれ取り付けられている。

【0010】前記つる無しサングラス1は眼鏡5の前面に着脱自在に取り付けることが出来る。即ち、図2に示すようにつる無しサングラス1を眼鏡5の前面に重ね合わせると、つる無しサングラス1のマグネット3が眼鏡

5のマグネット7に磁着されるからであり、この状態でサングラス付きの眼鏡として使用することが出来る。

【0011】この場合、図3に示すようにつる無しサングラス1が眼鏡5にぴったり重合するように両者のサイズを予め設定しておくとか載が良く、しかもつる無しサングラス1のマグネット3と眼鏡のマグネット7もぴったり合うように予め位置決めしておくとか好ましい。

【0012】前記眼鏡5のフレーム5aが磁性を有する金属製である場合には、つる無しサングラス1のマグネット3がそのフレーム5aに磁着するので眼鏡5のフレーム5a側にマグネットを設ける無くても良い。又、つる無しサングラス1のフレーム1aが磁性を有する金属製である場合には、眼鏡5のマグネット7がそのフレーム1aに磁着するのでつる無しサングラス1側のマグネットを不要にすることができる。つまり、いずれか一方にマグネットを設ければ良いことになる。更に、両方とも合成樹脂製のフレームであっても、前記実施例のように両方にマグネットを取り付けることにより充分実施できる。

【0013】一方、サングラスが不要の時には、つる無しサングラス1を眼鏡から外せば良く、この場合マグネット式であるから何等工具を必要とせず簡単に取り外すことが出来る。外したつる無しサングラス1は、図4に示すように前記ブリッジ部のヒンジ4を介して二つ折りすることが出来、この時両端のマグネット3同士が磁着してロック作用をなすために不意に開くことがなくなる。従って、ポケットやハンドバック等に収納して携帯するのに便利であり、更に専用の収納ケース8に入れて持ち運びするにも適している。

【0014】尚、つる無しサングラス1を外すと眼鏡5側のマグネットが露出するが、このマグネット7に適宜の色を付着しておけば、ワンポイントマークとしてデザインの機能を発揮し、又鎖等の小さな金属製装飾品を付着させておしゃれ感覚を演出することも可能である。

【0015】

【発明の効果】本願発明によれば、第1の磁着手段及び第2の磁着手段とも、フレームの両端にのみ存在するために、つる無しサングラスの中心付近は眼鏡フレームに磁着して無い。したがって、つる無しサングラスの中心部分を持つことによってつる無しサングラスを眼鏡より引き離すようにすれば、つる無しサングラスをその中心部分から眼鏡より容易に外すことができる。

【0016】フレームの縁に沿ってさらに多くの磁着手

段が設けられて、眼鏡の中心付近においてもつる無しサングラスが眼鏡に磁着している場合は、つる無しサングラスを眼鏡から引き離すことがより困難となる。

【0017】つる無しサングラスを眼鏡に充分磁着しようとする場合、勢い、磁着力を高める必要があるが、こうすると後者の場合では、つる無しサングラスを眼鏡より引き離すことが困難となる。本願発明はつる無しサングラスを眼鏡に確実に磁着させながら、つる無しサングラスを眼鏡から取り外すこと自体をも容易にする。

【0018】さらに、第1の磁着手段は細身フレームの幅にほぼ等しい小さい端面であり、かつ、第2の磁着手段もほぼ等しい大きさの端面を持っているために、第1と第2の磁着手段が精度良く整合して互いに磁着するために、つる無しサングラスを最初からずれることなく眼鏡に装着することができる。

【0019】さらに、本願発明によれば、普通の眼鏡の前面につる無しサングラスをマグネット方式により着脱自在に取り付けられるよう構成したので、調光レンズを用いずに安価に提供することが出来、着脱は簡単で取扱いが容易であり、使用時にはつる無しサングラスの取り付け状態が安定し、しかも違和感を感じさせず、不使用時にはつる無しサングラスを眼鏡から取り外せるので邪魔にならず、且つ折り畳めて携帯に便利である等の優れた効果を達成する。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態を示す要部の斜視図である。

【図2】 眼鏡につる無しサングラスを取り付けた状態を示す要部の平面図である。

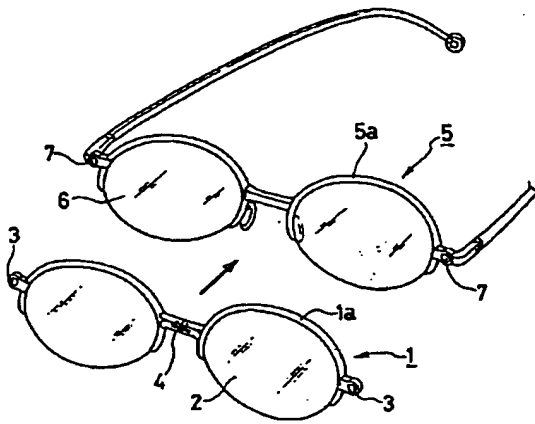
【図3】 同、側面図である。

【図4】 つる無しサングラスを折り畳む状態及び専用の収納ケースを示す斜視図である。

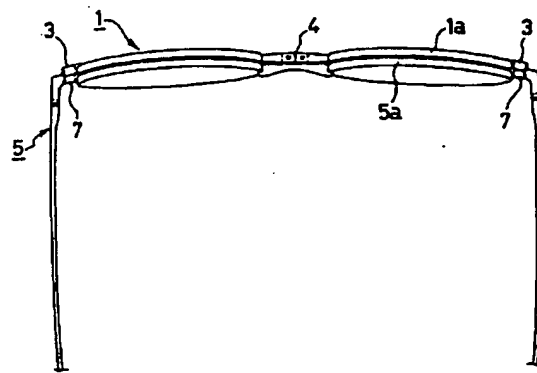
【符号の説明】

- 1 つる無しサングラス
- 1a フレーム
- 2 色付きレンズ
- 3 マグネット
- 4 ヒンジ
- 5 眼鏡
- 5a フレーム
- 6 度付きレンズ
- 7 マグネット
- 8 収納ケース

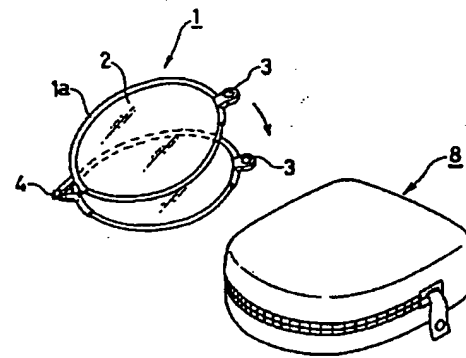
【図1】



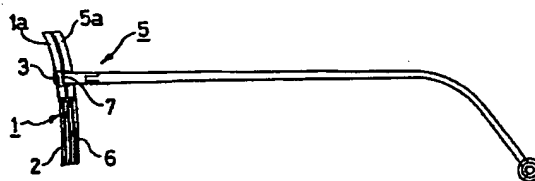
【図2】



【図4】



【図3】



BEST AVAILABLE COPY